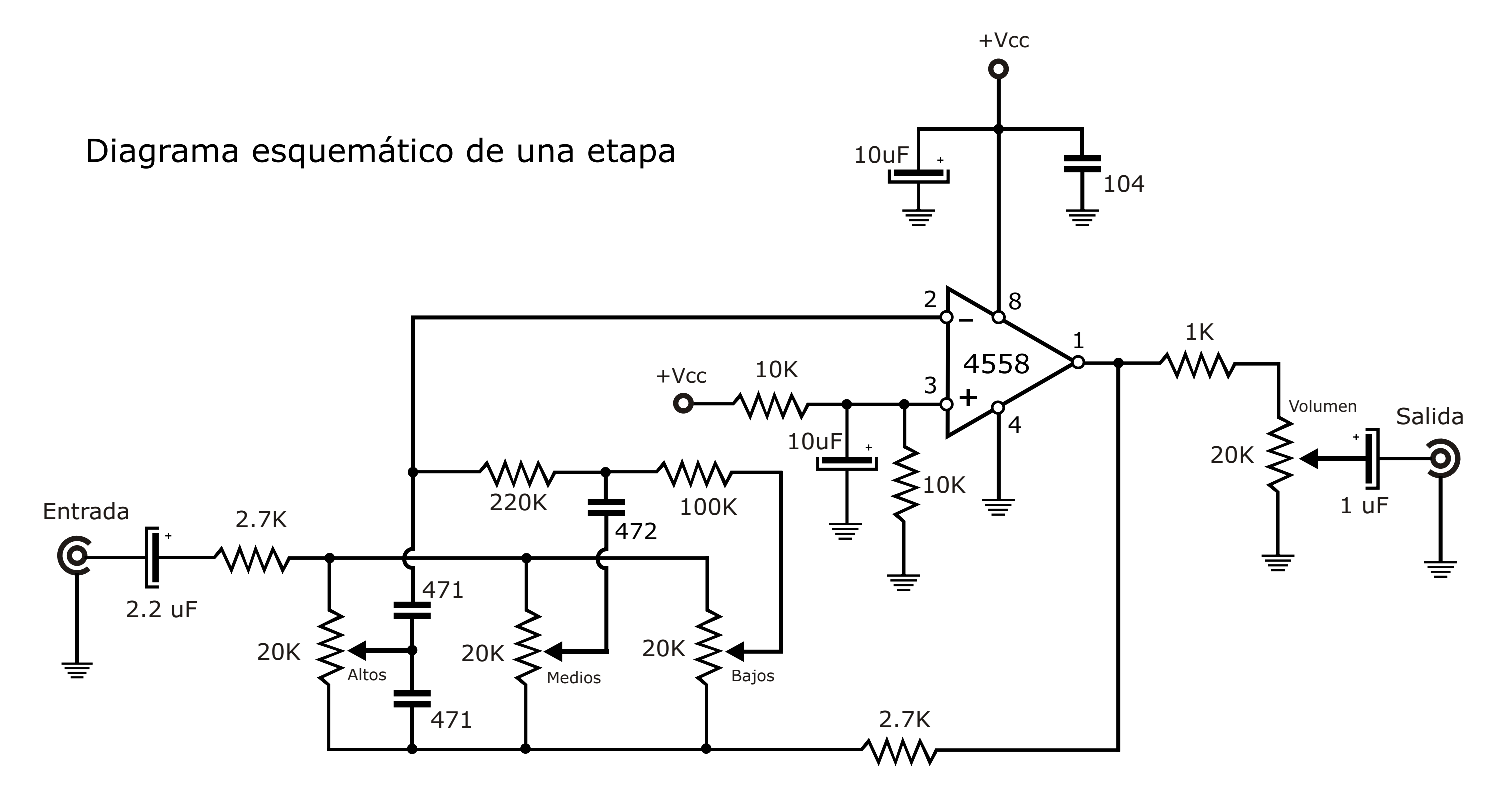
Preamplificador estéreo con EQ de 3 bandas

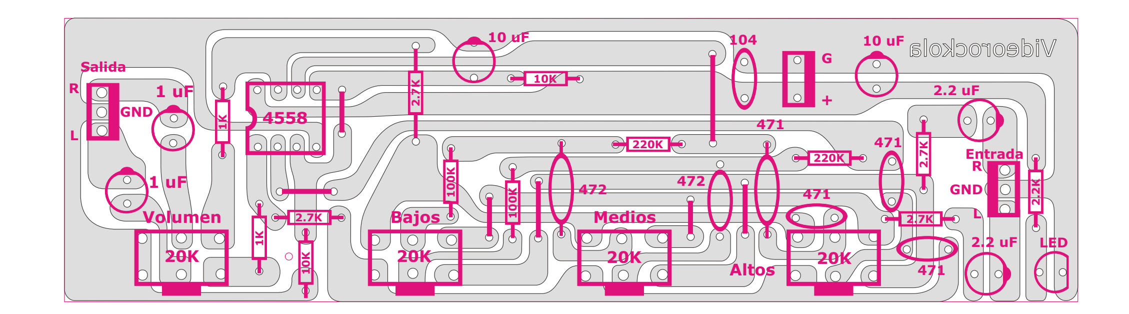
Diseñado con copyright © 2004 por Andrés Pérez de **heaven amplifiers**
con modificaciones hechas por **Ampletos**, para dominio público.

Diagrama esquemático de una etapa

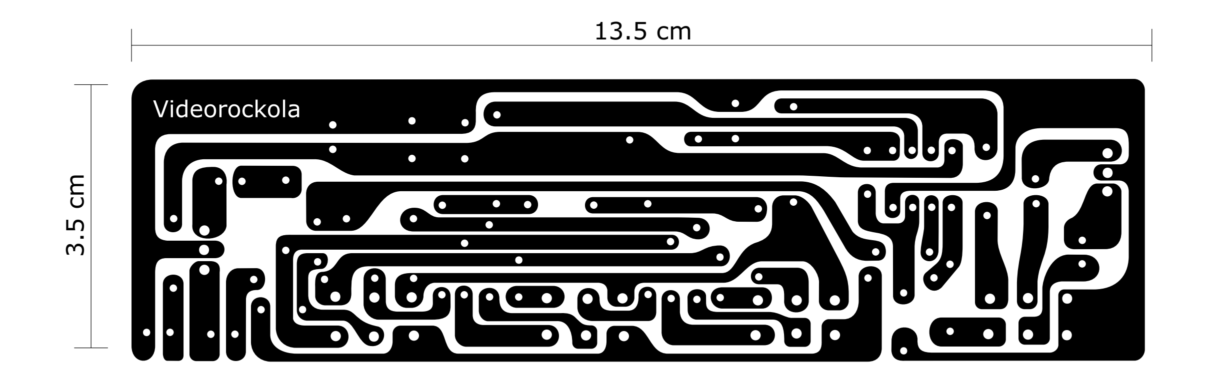


Este preamplificador con control de tonos de frecuencias altas, medias y bajas, lo presentamos en dos versiones; una es para alimentar con batería o fuente de PC, y la otra tiene incluida una fuente regulada. El diagrama que observamos es un canal de la versión estéreo. El circuito integrado JRC4558 tiene en su interior dos amplificadores operacionales. En el diagrama se observa que la entrada es el pin 2, por lo tanto la otra entrada es en el pin 6. El divisor de voltaje o pedestal se encuentra en el pin 3 y en el otro canal en el pin 5 y las salidas son: una en el pin 1 y la otra en el pin 7.

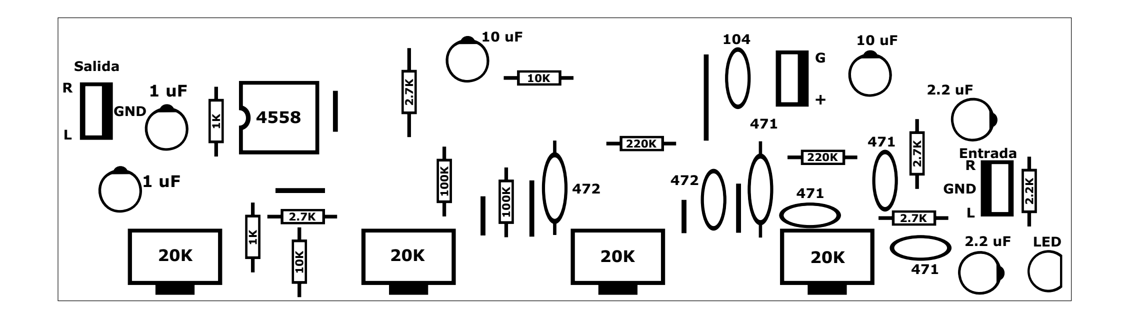
Posición de los componentes



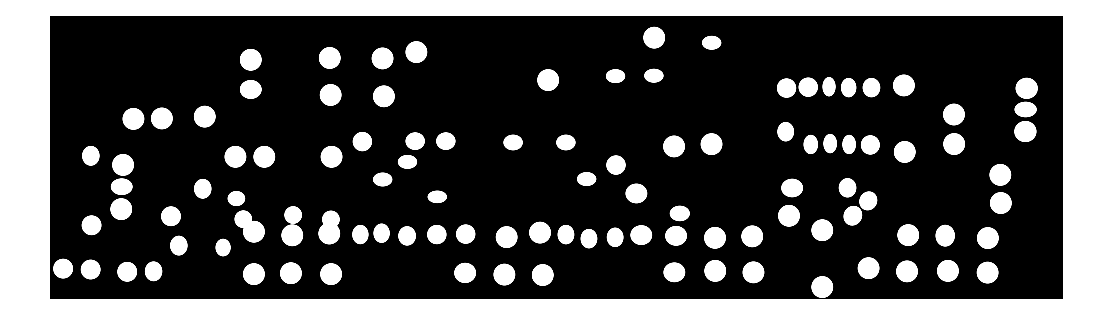
Preamplificador estéreo con EQ de 3 bandas para alimentación simple



Circuito impreso (PCB) al derecho para impresión en serigrafía

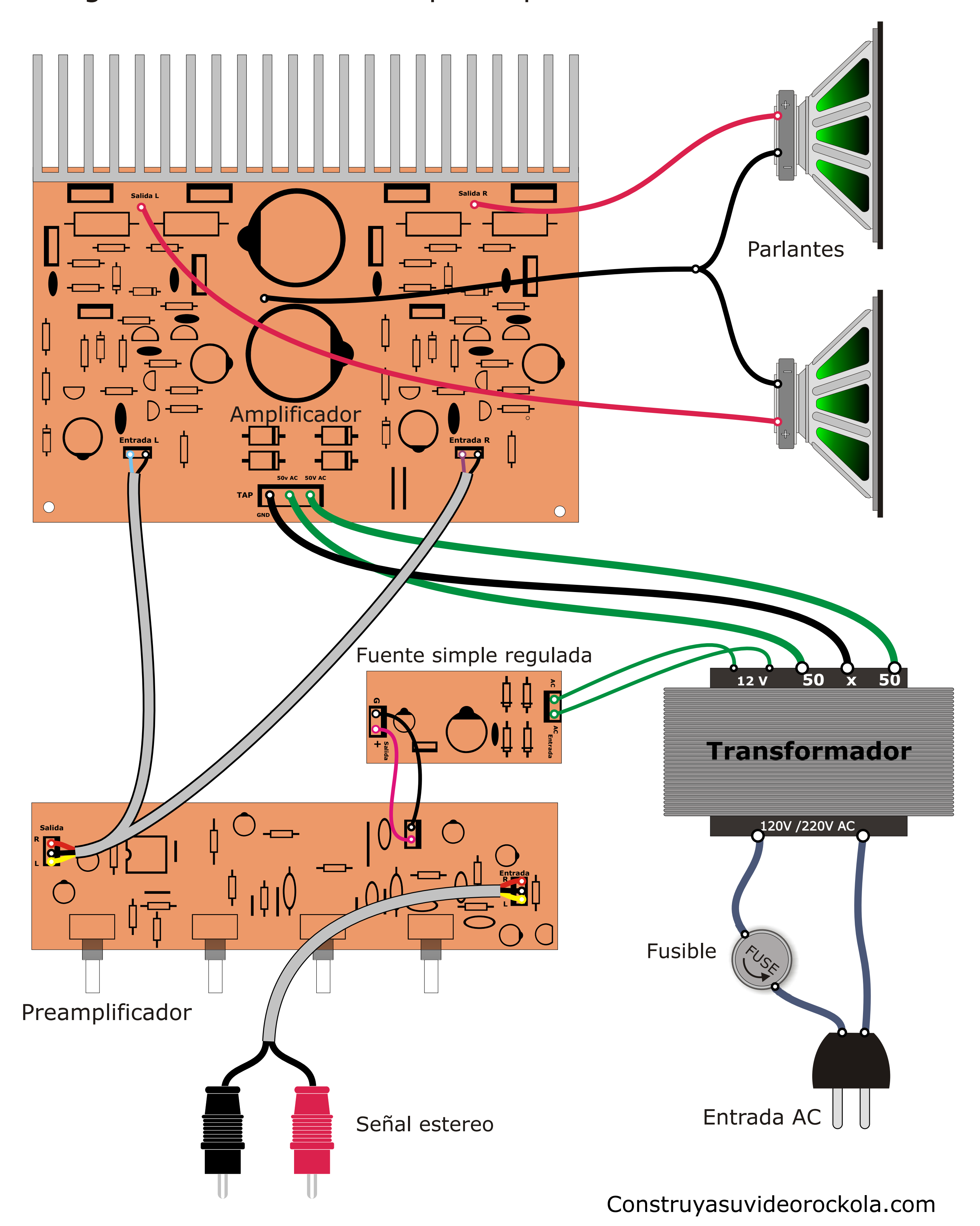


Máscara de componentes

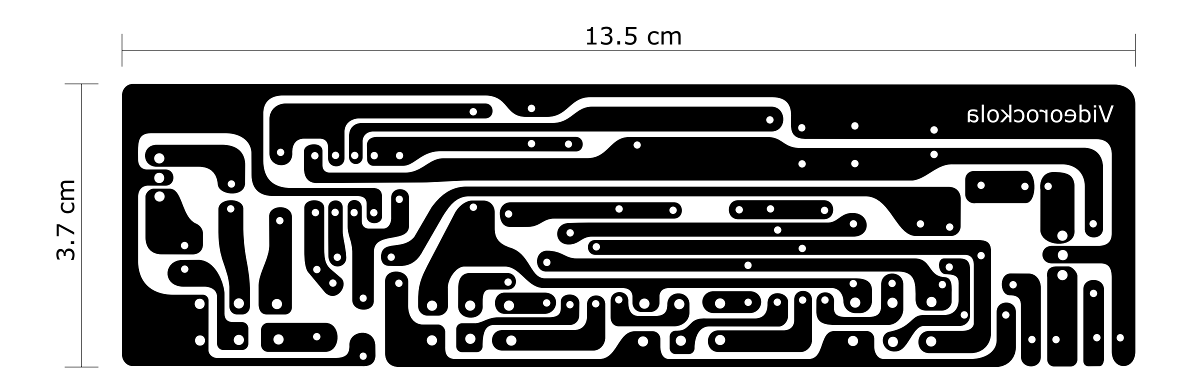


Máscara antisoldante (Solder Mask UV)

Diagrama de conexión del preamplificador



Preamplificador estéreo con EQ de 3 bandas



Circuito impreso (PCB) en modo espejo para imprimir con el método de planchado

Resistencias de 1/4W

4 Resistencias de 2.7K (rojo, violeta, rojo)
2 Resistencias de 220K (rojo, rojo, amarillo)
2 Resistencias de 1K (café, negro, rojo)
2 Resistencias de 100K (café, negro, amarillo)
2 Resistencias de 10K (café, negro, naranja)
1 Resistencia de 2.2K (rojo, rojo, rojo)

Condensadores de 16 voltios en adelante

2 Condensadores de 1 uF
2 Condensadores de 10 uF
2 Condensadores de 2.2 uF
1 Condensador de 0.1 uF (104)
2 Condensadores de 0.0047 uF (472) Poliéster
4 Condensadores de 470 pF (471) cerámicos

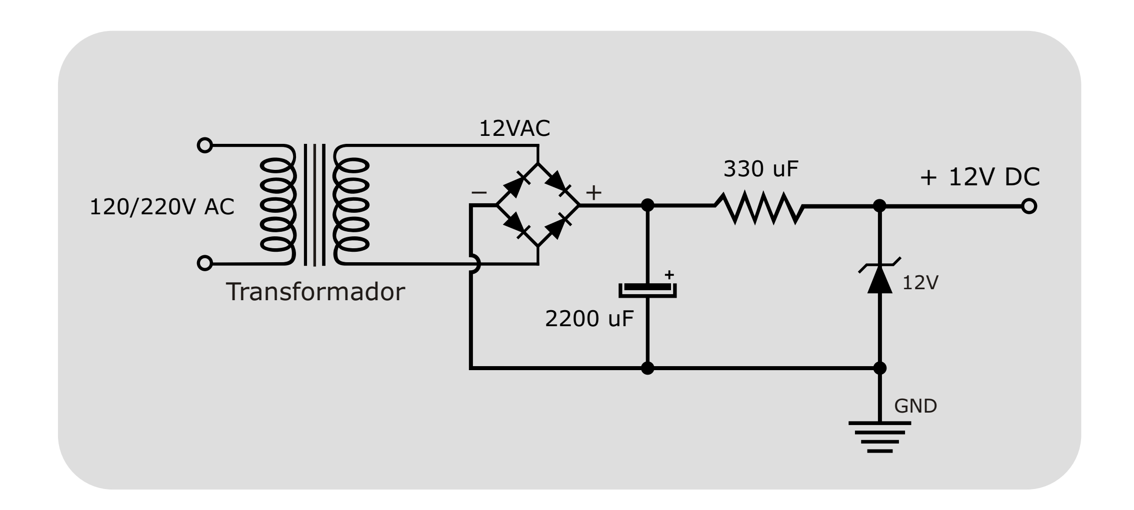
Varios

1 Circuito integrado JRC4558 o Tl072
1 Base para integrado de 8 pines
3 terminales pequeños (GP) de tres pines
4 potenciómetros dobles de 20K
1 LED rojo

NOTA: Si No piensa alimentar este circuito con una batería o con la fuente de la PC, visite nuestra sección de proyectos fuentes. En ella encontrará la fuente simple regulada. Esta se debe hacer en el caso de No alimentar el pre con una batería.

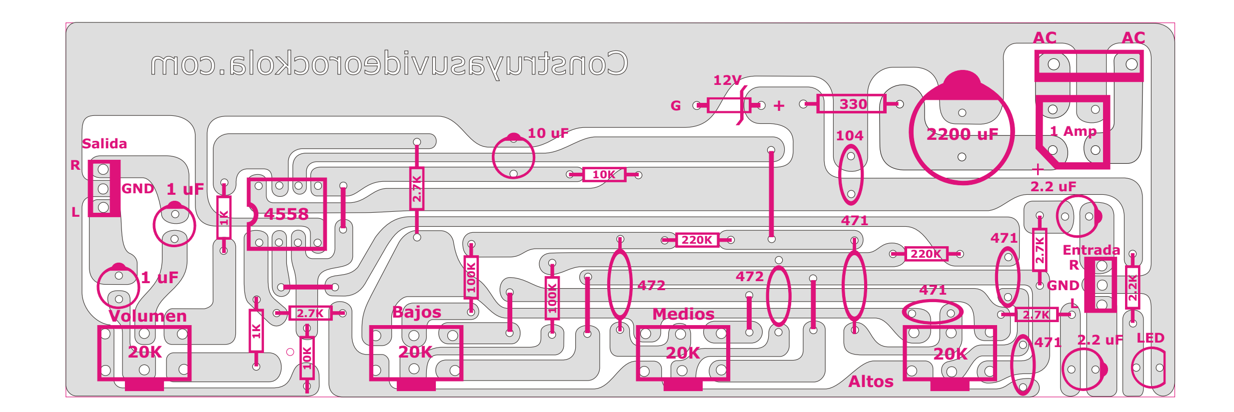
Preamplificador estereo con EQ de 3 bandas y fuente simple

Diagrama esquemático de la fuente simple regulada

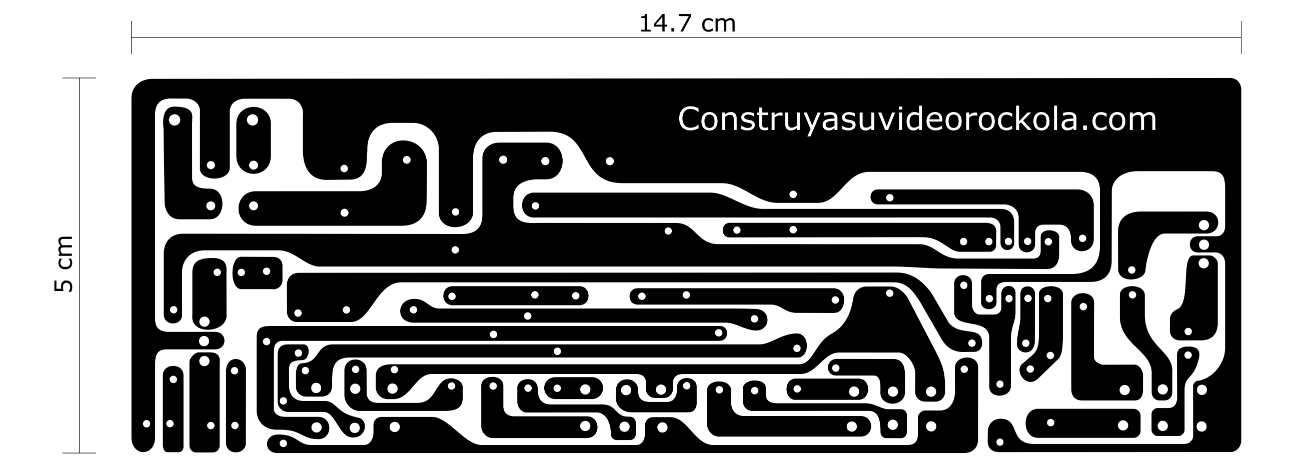


La versión con fuente incluida de este preamplificador tiene como diferencia un puente de diodos, un condensador de 2200 uF, una resistencia de 330 ohmios y un diodo zener. Estos componentes se encargan de convertir la corriente alterna (AC) en corriente directa (DC) para luego ser regulada y estabilizada.
Esto permite conectar el preamplificador directamente a un transformador.

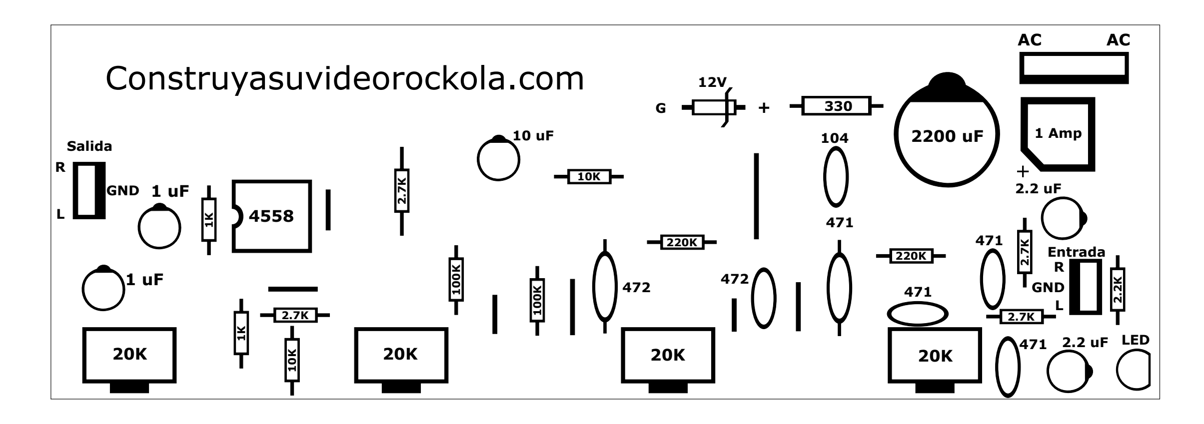
Posición de los componentes



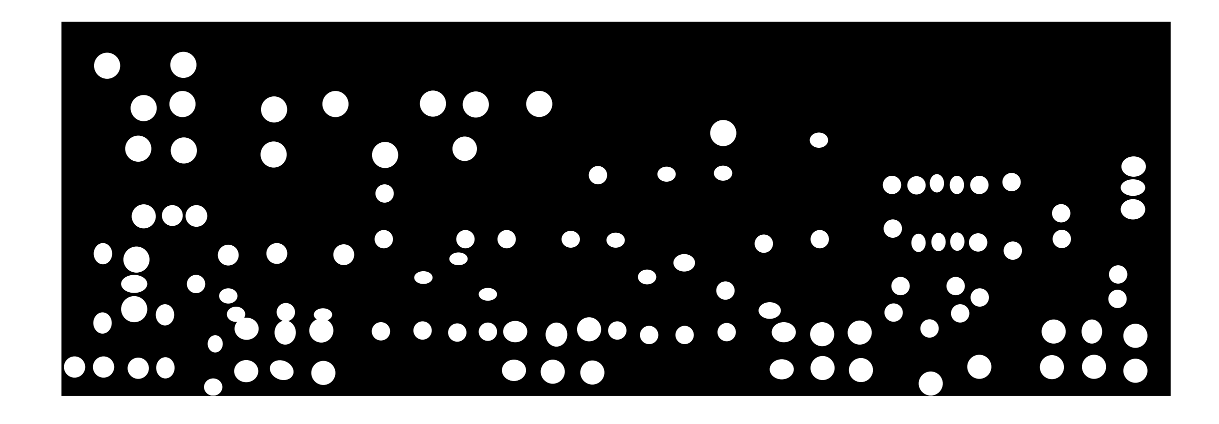
Preamplificador estereo con EQ de 3 bandas y fuente simple



Circuito impreso (PCB) al derecho para impresión en serigrafía

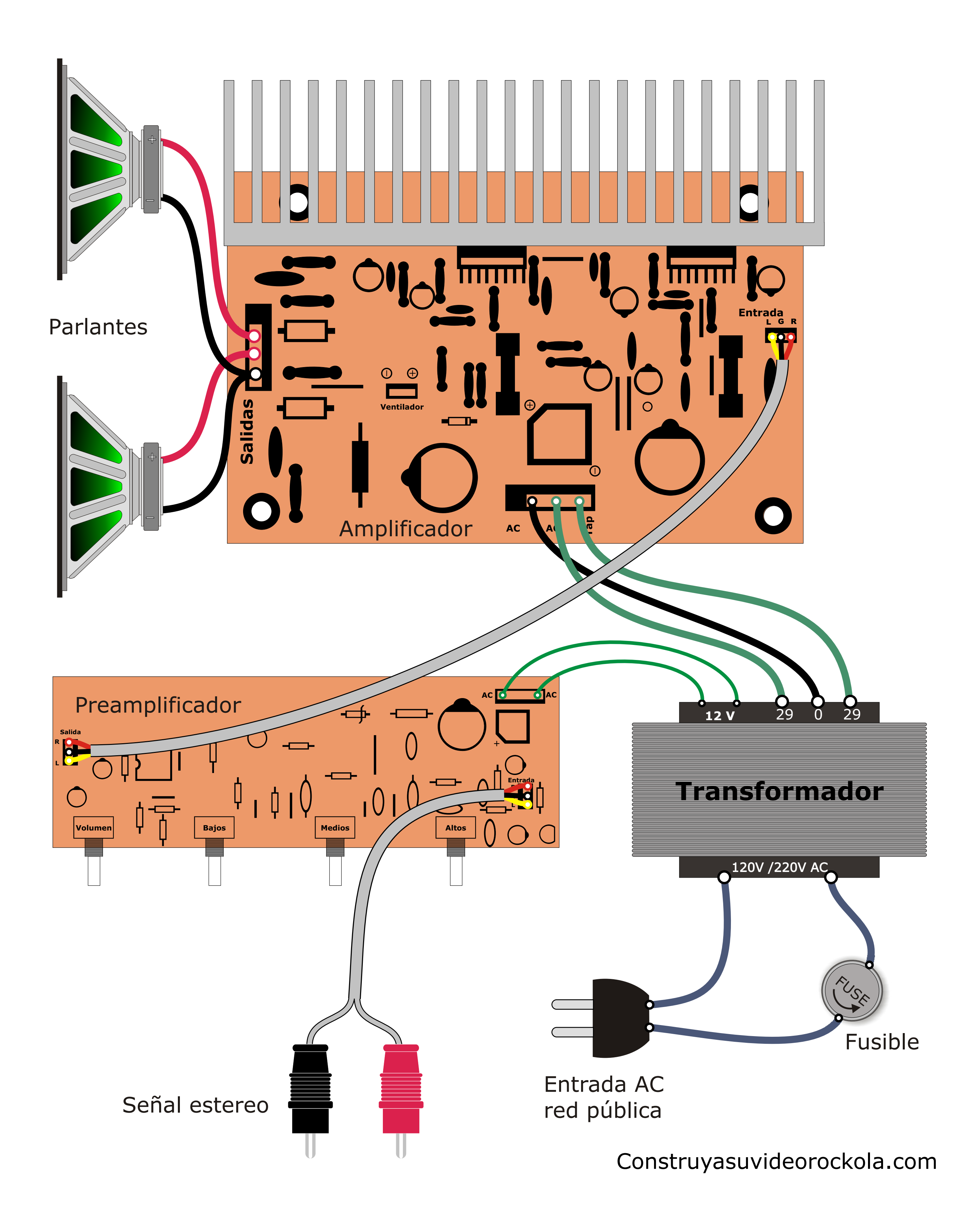


Máscara de componentes



Máscara antisoldante (Solder Mask UV)

Diagrama de conexión del preamplificador con fuente incluida



Construyasuvideorockola.com

Preamplificador estéreo con EQ de 3 bandas y fuente simple



Circuito impreso (PCB) en modo espejo para imprimir con el método de planchado

Resistencias de 1/4W

4 Resistencias de 2.7K (rojo, violeta, rojo)
2 Resistencias de 220K (rojo, rojo, amarillo)
2 Resistencias de 1K (café, negro, rojo)
2 Resistencias de 100K (café, negro, amarillo)
2 Resistencias de 10K (café, negro, naranja)
1 Resistencia de 2.2K (rojo, rojo, rojo)
1 Resistencia de 330 ohmios (naranja, naranja, café) 1W

Condensadores de 16 voltios en adelante

1 Condensador de 2200 uF
2 Condensadores de 1 uF
2 Condensadores de 10 uF
2 Condensadores de 2.2 uF
2 Condensadores de 0.1 uF (104)
2 Condensadores de 0.0047 uF (472) Poliéster
4 Condensadores de 470 pF (471) cerámicos

Varios

1 Circuito integrado JRC4558 o Tl072
1 base para integrado de 8 pines
2 conectores pequeños (GP) de 3 pines
1 conector pequeño (GP) de 6 pines
4 potenciómetros dobles de 20K
1 LED rojo
1 puente te diodos de 1 amperio
1 Diodo zener de 12 voltios